

ILE DE FRANCE

DLP-1-8-95007244

GRANDES CULTURES

Envoi n° 2 du 1 février 1995
ISSN N° 0767 - 5542

Avertissements Agricoles

Directeur-Gérant : J. BOULUD - CPPAP N° 536 AD

Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue paul Doumer
93100 MONTREUIL SOUS BOIS
Tél. : 42.87.76.71 - Fax : 48.58.64.80

Climatologie

Comme nous vous l'avons signalé dans le précédent bulletin, les températures de cet hiver sont très au dessus des normales saisonnières . La pluviométrie était dans les normes jusqu'en décembre .

Le tableau ci dessous présente la moyenne de 21 postes météo de la région .

	Octobre	Novembre	Décembre
pluies	47 mm	53 mm	56 mm
normale	**45 mm**	**59 mm**	**56 mm**
température moyenne	11.7 °	11.2 °	6.7 °
normale	**11.2 °**	**6.4 °**	**3.7 °**

Etat des cultures

Pour les blés, la situation est la suivante:

- 1ers symptômes de piétin visibles
- une partie de l'oïdium a été lessivée
- beaucoup de septoriose visible sur les feuilles basses

Dans le prochain bulletin, nous ferons un point précis sur les contaminations de septoriose et le risque rouille à partir de notre modèle CLEAN .

Il conviendra d'être vigilant assez tôt cette année.

Piétin-verse

SITUATION DES SOUCHES

Une des complexités du piétin-verse est l'existence de plusieurs types de souches qui présentent des caractéristiques différentes, notamment de sensibilité aux fongicides . La différenciation des souches ne peut se faire qu'en laboratoire . Les conditions de contamination sont les mêmes mais le développement (passage sur tige) est plus lent pour les souches lentes . Le tableau page suivante présente la situation régionale .

Seine et Marne :
Forte progression des souches lentes au détriment des rapides sensibles aux triazoles dans tout le département . Quelques parcelles sont même en dominante souches lentes .

Essonne :
Faible progression des souches lentes, les souches rapides sensibles triazoles (Ia) restent majoritaires .

Yvelines-Val d'oise:
Les souches lentes sont encore en augmentation, elles dominent même dans plus d'un tiers des parcelles analysées. Au niveau des rapides, prédominance des sensibles triazoles .

On constate donc une tendance générale à l'accroissement des souches lentes . La même situation a été observée depuis quelques années dans le Nord, la Picardie et certains secteurs de Champagne . On ne sait pas expliquer ces évolutions .
A terme, on peut s'attendre à des problèmes d'efficacité au champ des triazoles vis à vis du piétin .

Pour le prochloraz, nous n'avons pas détecté de souches résistantes dans la région .

P2

situation des souches en Ile de France

		PROCHLORAZ	FLUSILAZOL	1993	1994
RAPIDES	I a	sensibles	sensibles	63.5 %	52.1 %
	I b	sensibles	résistantes	28.1 %	17.4 %
	I c	résistantes	résistantes	0 %	0 %
LENTES	II s	sensibles	résistantes	8.4 %	30.5 %
	II p	résistantes	résistantes	0 %	0 %
			nombre de souches testées	249	564

(source laboratoire SRPV Ile de France)

LE KIT DE DIAGNOSTIC

Depuis quelques années, il existe un kit de diagnostic précoce (au stade épi 1 cm) du piétin, développé par la société DU PONT . Il repose sur une détection sérologique au laboratoire (test ELISA) . Cet outil est fiable en lui même mais son interprétation est délicate pour 2 raisons :

- le piétin détecté peut ne pas évoluer par la suite, si les conditions météorologiques lui sont défavorables . Le kit surévalue alors le risque
- il peut y avoir des contaminations après l'analyse, qui peuvent se révéler nuisibles . Le kit peut alors sous estimer le risque

Enfin le kit ne détermine pas le type de souches . Il convient donc de rester prudent dans l'utilisation uniquement du kit pour décider de l'opportunité d'un traitement . Il est toujours préférable de faire une observation visuelle au stade 1 noeud qui, même si elle est délicate, reste la moins mauvaise technique . Le seuil d'intervention est de 15-20 % de pieds avec des symptômes .

Dans un proche avenir, nous aurons de nouveaux outils d'aide à la décision (modèles de prévision, nouveaux kits de diagnostic ...)

LES PRODUITS ANTI-PIETIN

Trois types de matière active sont utilisables contre le piétin :
* le prochloraz
* les triazoles : flusilazol, epoxiconazole, bromuconazole
* le cyprodinil

Pour le prochloraz et les triazoles, leur efficacité est comparable si ils sont utilisés au même stade .

Le cyprodinil (produit commercial UNIX) présente 3 intérêts dans les situations à risque piétin :
- une efficacité supérieure (voir graphique)
- une utilisation en tout type de souches (surtout sur lentes)
- une plus grande souplesse d'utilisation (son efficacité semble se maintenir même en intervenant après le stade 1 noeud)

Ce produit présente une action intéressante sur oïdium (mais inférieure à celle du BOSCOR) par contre il est nécessaire de le complèter vis à vis de la septoriose.

LE RISQUE POUR 95

Même si quelques symptômes s'observent déjà, il est encore trop tôt pour avoir une idée précise du risque pour cette campagne . On peut déja avancer quelques éléments :

- le piétin ayant été assez fréquent l'année dernière, on a un potentiel d'inoculum plus important
- les semis ont été plus précoces et les levées plus rapides que l'année précédente
- les conditions météorologiques douces et humides sont plus favorables au piétin . Notre modèle de suivi du piétin nous indique des contaminations plus importantes et plus précoces qu'en 93/94, et comparables à 92/93 . Lors de cette campagne,le piétin avait été bloqué par des conditions froides et sèches en février-mars . En sera t'il de même cette année ?

SYNTHESE PIETIN-VERSE
31 essais de 92 à 94

